高木典雄[*]: 日本産蘚類植物報告 (4)

Noriwo TAKAKI[*]: Notes on Japanese moss flora (4)

32) 日本産 *Merceya* 屬

日本に產する *Merceya* 屬の紹介は比較的新しく, Pflanzenfam. **10**: 247 (1924) に於ても V. F. Brotherus はまだ日本產のものを一つも記録していない。現在では次の3種が知られている。

Merceya japonica Reim. et Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **48**: 385 (1934). イワマセンボンゴケ (武州武甲山, 上越國境三國山).

M. kiushiana Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **50**: 517 (1936). ヒメイワセンボンゴケ (肥後阿蘇山).

M. mollissima Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **63**: 143 (1949). ベッシセンボンゴケ (伊豫別子).

筆者はこゝに新種 *Merceya serratinervis* Takaki を追加し 同時に上記3種の原標品に接することが出來たので併せて檢索表を作製した。

I 葉面のパピラ著しく, 肋背上半部に鋸歯を有する *M. serratinervis* Takaki
II 葉面のパピラは微小, 肋背は平滑
  A 葉は柔軟, 葉面に皺多し *M. mollissima* Sakurai
  B 皺著しからず, 葉面は殆んど平坦
    a 蒴柄は短く (約 3mm) 蘚座内にあり, 莖長約 3cm *M. japonica* Rms. et Sakurai
    b 蒴柄は長く (約 5～6mm) 蘚座より突出, 莖長約 1cm *M. kiushiana* Sakurai

Merceya serratinervis Takaki, sp. nov. (Fig. 9).

Sterilis. Planta robustiuscula pro genere, caespitosa, caespitibus densis, superne luteo-viridibus, inferne fuscescentibus. Caulis erectus, divisus, usque ad 2 cm altus, in toto dense foliosus, infimus non denudatus. Folia sicca crispata, madida erecto-patentia, longe spatulata, obtusa, integra, usque ad 4-4.5 mm longa, 1 mm lata; nervo valido, cum apice evanido, rubiginoso, dorso superne serrulato, in sectione transversali plano-convexo, dorso valde prominento, ventro subplano; cellulis laminalibus superne 2/3 obscuris, papillosis, quadratis vel rotundato-hexagonis, c. 12-15μ magnis, basilaribus

---

[*] 名古屋大學豐川分校生物學教室. Biological Institute, Toyokawa, University of Nagoya.
本研究は文部省科學研究奨勵交付金によつて遂行されたものの一部である。

laxioribus, rectangularibus, c. 30-36μ longis et 10-12μ latis, externis linearibus, in toto laevibus et hyalinis.

Hab. On the calcareous soil deposited on weathering limestone, altitude about 1200 m. Honsyû: Prov. Sinano, Kami'ina-gun, Siroiwa (Coll. N. Takaki, Typus in Herb. N. Takaki no. 9777, Aug. 13, 1950).

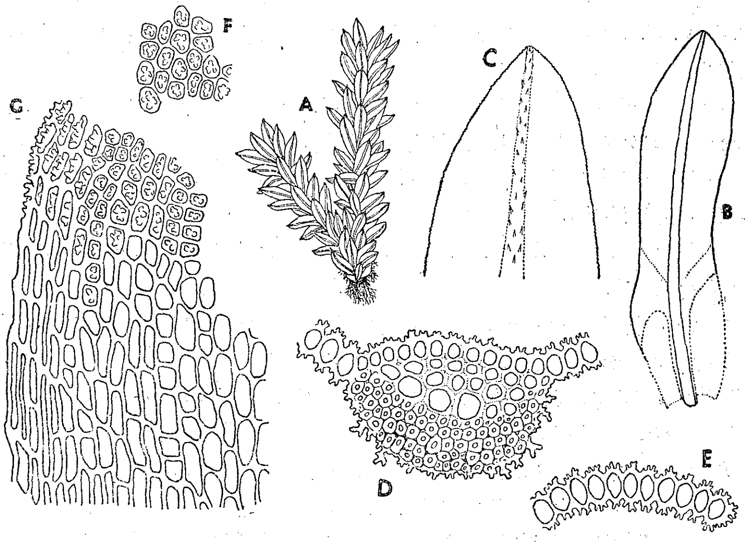

Fig. 9. *Merceya serratinervis* Takaki
A. Plant (×1.5). B. Leaf (×12).
C. Apical part of leaf (dorsal) (×30).
D. Cross-section of leaf, costa (×205).
E. Ditto, marginal part (×205).
F. Cells at apical part of leaf (×205).
G. Basal angle of leaf (×205).

This species seems to be allied to *M. japonica* Rms. et Sak. in the general aspect, but differs in the following points. 1) Plant is more rigid. 2) Leaf cells are more pluripapillate. 3) Costa is strong and serrate in the upper half on the back.

シナノ（信濃）**センボンゴケ**（新稱） 南アルプス仙丈岳の西北麓，戸台川の上流に白岩と稱する石灰岩の大岩壁があり，崖下にはそれより剝落した岩石の堆積がある。本種はこの堆積上の風化した土壤に生育している。日本產本屬中の最大品で全體の感じも强剛である。日本產のものでは *M. japonica* に近いが葉身細胞のパピラが極めてよく發達し，ために葉面は暗く，又，肋背上半に鋸齒があり，全形，葉形共に大型で，邦產 *Merceya* 中でも殊に異彩ある種である。なお *M. japonica* については原記載にも挿圖

がないので，こゝに比較のため原標品にもとずく寫生圖（Fig. 10）をそえることゝした。なお *M. japonica* については今日まで筆者の知り得た新產地としては秩父一帶，南肥後(何れも石灰岩地帶）がある。

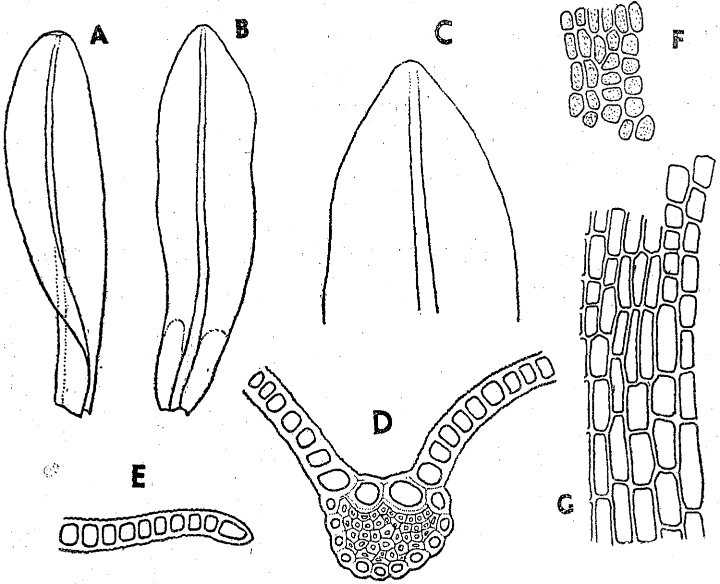

Fig. 10. *Merceya japonica* Rms. et Sak.
A,B. Leaves (×23). C. Apical part of leaf (×46).
D. Cross-section of leaf, costa (×270).
E. Marginal part of ditto (×270).
F. Cells at apical part of leaf (×270).
G. Cells at basal part of leaf (×177).
The all figures were drawn from the original specimen.

33) 日本産ヤリカツギ屬 (Encalypta))

ヤリカツギ屬（一名コムソウゴケ屬）には從來本邦ではヤリカツギ（*Encalypta ciliata*）が知られているのみであつたが筆者は北アルプス高山帶調査の折，更に本邦未知の1種を見出しだので併せて報告する。

Encalypta ciliata (Hedwig) Hoffmann, Deutschl. Fl. **2**: 27 (1795); Horikawa in Bot. Mag. Tokyo, **50**: 204 (1936) et Journ. Jap. Bot. **12**: 22 (1936), et ibid. **15**: 362 (1939) et in Asahina, Nippon Inka-syokubutu Dukan, 893 (1939).

ヤリカツギ 飯柴永吉氏は「續日本產蘚類總說」(1932) の中で本種の日本に於ける產地として植松榮次郎氏採集の八ケ岳を當時唯一のものとしてあげている。次いで堀川博士は滿州（吉林省），朝鮮（白頭山），北海道（大雪山，夕張山）千島（色丹島），台灣

にも產することを報告された。本州に於ては主として海拔 1000 m 以上の山岳地域にかなり廣く分布している模樣で筆者は 八ケ岳（中腹約 1000 m 及赤岳頂上），南アルプス（小澁川流域約 1000 m，戸台川流域約 1200 m，東岳頂上約 2900 m），奧秩父（雲取山 1300 m）で夫々採集することが出來た。櫻井教授は甲斐駒ケ岳，日光に得て居られる。近畿以南の西南日本よりはまだ確實な記錄がない。

Encalypta commutata Nees et Hornsch., Bryol. Germ. 2: 46; C. M., Syn., 1: 513 (1849); Paris, Ind. Bryol., 415 (1894).

E. alpina Smith., cf. Broth. in Engler et Prantl, Natürl. Pfl.-fam. ed. 2, 10: 241 (1924); Handel-Mazzetti, Symbolae Sinicae, 4: 28 (1929); Rbh., Kr. Fl. 4: 234 (1927).

E. affinis Schwaegr., Suppl. 1: 68; Brid., Bryol. Univ. 1: 143 (1826).

Leersia alpina Ldb., Braithw., Br. Moss. Fl. (1888).

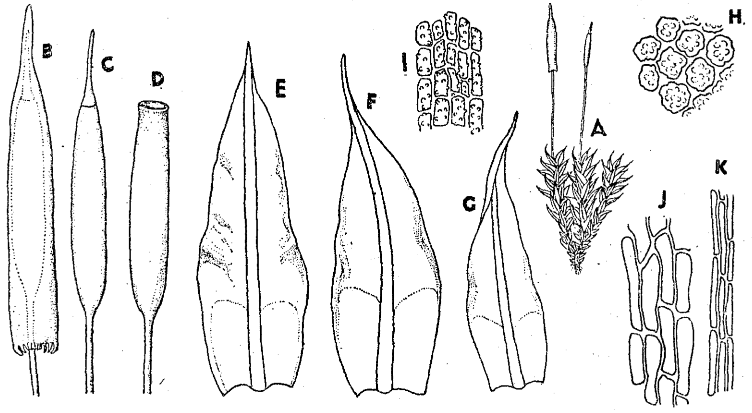

Fig. 11. *Encalypta commutata* Nees et Hornsch.
A. Plant (×1). B. Capsule with calyptra (×6.5).
C. Ditto, with lid (×6.5). D. Capsule (×6.5).
E,F,G. Leaves (×12).
H. Cells at apical part of leaf (×400).
I. Ditto, at middle part (×133).
J. Ditto, at basal part (×133).
K. Ditto, at angle part (×133).

Hab. On humus deposited in the cracks of rocks. Alt. about 2700 m. Honsyû: Prov. Sinano, Mt. Sirouma (N. Takaki no. 7062, Aug. 1, 1949).

This species is a new addition to the flora of Japan (Fig. 11).

シロウマヤリカツギ（新稱） 外見はヤリカツギによく似るが葉形を異にするので鏡下では容易に區別することが出來る。即ちヤリカツギの葉が廣い舌形乃至卵狀長楕圓形

をなし葉先は圓狀若くは短く尖るのに對し本種は廣い披針形をなし先端に向つて漸次狹く，次第に，中肋の凸出によつて出來た芒の部分に移行する。又，ヤリカツギが 1 列，16 個の赤い蘚齒を有し，葉身上半の細胞は徑 15μ 程度あるのに對し，本種に蘚齒を缺き，同上の細胞は小さく徑 10μ 程度である。北アルプス白馬山中（杓子岳と鑓岳との中間鞍部）で採集。日本フロラの新品。外國に於ては中歐，スコットランド，ノルウエー，スピッツベルゲン，アラスカ，北米，チベット，中央アジア，シベリア等に分布する。

34) **Oedipodium Griffithianum** (Dickson) Schwaegr., Suppl. **2**: 1 (1823); Takaki in Journ. Jap. Bot **23**: 8 (1949).

イシヅチゴケ 第1報に於て本邦に於ける第二の產地として八ケ岳を報告したがその後の調査によつて木曾駒ケ岳頂上 (no. 7122, Aug. 7, 1949), 赤石岳頂上 (no. 6819, Juey 17, 1949) に得，ひろく中央アルプス，南アルプスにも分布することを知つた。

35) **Bartramia ithyphylla** (Hall.) Brid. Mus. Rec. **2**: 132 (1803); Sakurai in Bot. Mag. Tokyo, **55**: 532 (1941).

コウライタマゴケ 本種が朝鮮の高山，遮日峯の頂上附近に產することは櫻井教授により發表されたが，これが本邦中部の高山地帶にもひろく分布することを知つたので日本フロラの新品として報告する。北アルプス；白馬岳大雪溪附近 (no. 6985, Aug. 1, 1949), 小蓮華岳頂上 (no. 6993, Aug. 1, 1949). 南アルプス；赤石岳頂上 (no. 6829, July 17, 1949), 東岳頂上 (no 6806, July 17, 1949), 甲斐駒ケ岳頂上 (no. 10094, Aug. 15, 1950), 仙丈岳頂上 (no. 10006, Aug. 14, 1950). 外國に於ては歐，北米，シベリア，カムチヤッカ，朝鮮等に分布する。

36) **Bartramia deciduaefolia** Broth. et Yasuda in Bot. Mag. Tokyo, **29**: 23 (1915); Yasuda in Bot. Mag. Tokyo **29**: 149 (1915).

ミヤマタマゴケ 葉は乾燥すると容易に脫落する特性をもつた顯著な日本固有種である。原標品產地である上州，赤城山（角田金五郎氏採集）以外には現在まで他に產地の報告がなかかつた。筆者は富士山の調査で表口（大宮口）2 合目上方，海拔約 1800 m の地點で採集することが出來た (no. 8962, July 21, 1950)。日本に於ける第二の產地である。

37) **日本產モミシノブゴケ屬** (**Abietinella**)

本屬は世界で 3 種知られている。日本にはその中，1 種モミシノブゴケ (*A. abietina*) のみが知られているが，筆者は更に他の 1 種を北アルプス及南アルプスに於て見出したので共に報告する。

Abietinella abietina (Dill., L.) C. Müll., Nuov. Giorn. Bot. **3**: 115 (1896).

モミシノブゴケ (Fig. 12) 文献上の產地の記錄としては飯柴氏があげた北海道があるのみであるが，筆者は白馬嶽の高山帶にも得た (no. 7052, Aug. 2, 1949; no. 9552, Aug. 5, 1950)。ハイマツ群落下の落葉の間に旺盛に發育している。科學博物館には奥秩父の標品がある。中部以北の高山にはひろく分布しているものと考えられる。

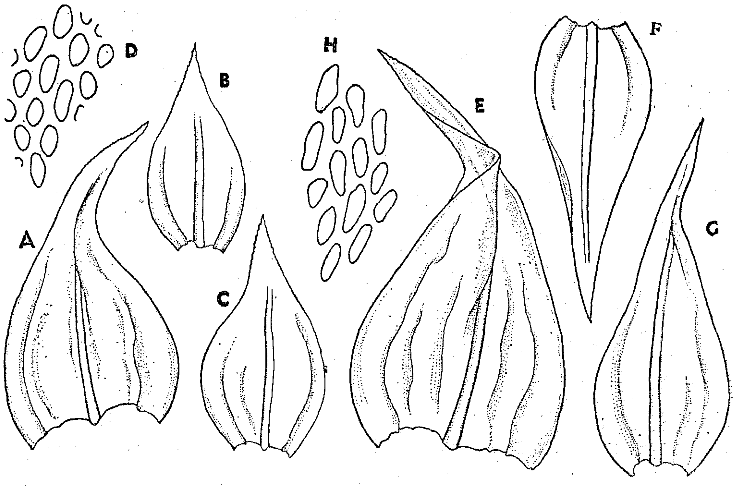

Fig. 12. A-D *Abietinella abietina* (Dill., L.) C. Mull.
E-H *A. histricosa* (Mitt.) Broth.
A,E. Stem-leaves (×30). B,C,F,G. Branch-leaves (×30).
D, H. Cells at apical part of leaf (×375).

Abietinella histricosa (Mitt.) Broth. in Engler et Prantl, Natürl. Pfl.-fam. ed. 2, 11: 327 (1925).

Thuidium histricosum Mitt. in Seeman's Journ. of Bot. 1: 356 (1863); Roth, Europ. Laubm. 2: 337 (1905); Dixon, Stud. Handb. Brit. Moss. 425 (1924).

Th. abietinum Br. Eur. var. *histricosum* (Mitt.) Loeske cf. Rbh. Kr. Fl. 4: 701 (1927).

Hab. Growing in dense patches on soil. Honsyu: Prov. Sinano, Mt. Siro-uma, alt. about 2800 m (N. Takaki, no. 7049 Aug. 1, 1949); Kami'ina-gun, Siroiwa, alt. about 1200 m (N. Takaki, no. 9832, Aug. 13, 1950).

This species is a new addition to the flora of Japan (Fig. 12).

フトモミシノブゴケ（新稱） 既知種モミシノブゴケに比べてより强壯で枝葉，莖葉共に大きい。なお枝葉の形を異にする。即ちモミシノブゴケに於ては卵形に近いが本種は廣披針形をなす。又，枝葉の先端近くの細胞は前者が短菱形をなすのに對して後者は長菱形をなす。併しこの差異については中間の型もあり Loeske が行つたように本種は前者の變種とみるのが適當と思うが，こゝでは，ともかく Brotherus にしたがつて前述の學名を用い，この型のものが本邦にも產することを報告することゝした。新和名はより强壯にみゆる形狀にちなむ。外國に於ける分布はヨーロッパが知られているのみである。(續)